

Perencanaan Tapak dan Lingkungan

Analisis dan Teknik Perencanaan Tapak
dan Lingkungan Terbangun Kota

Edisi Kedua

Retno Widodo D. Pramono
Didik Kristiadi
Irsyad Adhi
Jimly Al Farabi



Gadjah Mada University Press

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENGERTIAN TAPAK.....	1
1.1 Pengantar.....	1
1.2 Pengertian Tapak dan Lokasi.....	2
1.3 Karakter Tapak oleh Lokasi.....	2
1.4 Komponen Tapak.....	2
1.5 Karakter Tapak dalam Komponen Tapak.....	4
1.6 Posisi Tapak dalam Sistem Lingkungan	5
1.7 Ekosistem	5
1.8 Keseimbangan Ekosistem.....	5
1.9 Tapak dalam Disiplin Lanskap Ekologi	6
1.10 Dimensi Spasial dalam Lanskap Ekologi	7
Rangkuman.....	8
BAB II PERENCANAAN TAPAK.....	11
2.1 Pengertian dan Produk	11
2.2 Lingkup	13
2.3 Skala Ruang	15
2.4 Tujuan	18

	2.5	Dasar Teori	19
		Rangkuman	23
BAB III		KONTEKS DALAM PERENCANAAN TAPAK	25
	3.1	Pengantar.....	25
	3.2	Pengertian <i>Genius Loci</i> dan Konteks, dan Kaitannya dengan Lokasi.....	26
	3.3	Peran Konteks dalam Perencanaan Tapak.....	27
	3.4	Konteks dan Gagasan Pengembangan Tapak.....	31
	3.5	Komponen Analisis Kontekstual.....	32
		Rangkuman.....	37
BAB IV		DASAR–DASAR ANALISIS LAHAN	39
	4.1	Pengantar.....	39
	4.2	Kondisi Topografi	40
	4.3	Aspek Geologis	56
	4.4	Karakter Tanah	58
		Rangkuman.....	78
BAB V		DASAR-DASAR ANALISIS IKLIM.....	81
	5.1	Pengantar.....	81
	5.2	Pengertian Iklim dan Cuaca	82
	5.3	Unsur dan Skala Iklim.....	82
	5.4	Sinar dan Cahaya Matahari	82
	5.5	Angin.....	88
	5.6	Kenyamanan Iklim Mikro	90
		Rangkuman.....	98
BAB VI		DASAR-DASAR ANALISIS KOMPONEN AIR	99
	6.1	Pengantar.....	99
	6.2	Sifat Fisik Air	100
	6.3	Siklus Air.....	100
	6.4	Curah Hujan	103
	6.5	Sirkulasi Air dalam Lanskap Regional.....	104
	6.6	Sirkulasi Air Regional.....	105
	6.7	Muka Air Tanah.....	110
		Rangkuman.....	131
BAB VII		DASAR-DASAR PEMAHAMAN TANAMAN	133
	7.1	Pendahuluan	133
	7.2	Peran Tanaman dalam Lingkungan	133
	7.3	Karakter Fisik dan Visual Tanaman	134
	7.4	Tanaman sebagai Indikator Lingkungan	139

7.5	Sebaran Tanaman Berdasarkan Zona Iklim	141
7.6	Sebaran Tanaman Berdasar Topografi.....	144
7.7	Pemanfaatan Tanaman	145
7.8	Artikulasi (Pencipta dan Pembatas Ruang Luar) ..	145
7.9	Pemakaian Estetika Arsitektur	150
7.10	Pemakaian Tanaman dalam Rekayasa Lingkungan	153
7.11	Tanaman Sebagai Habitat Binatang	155
7.12	Pemilihan Tanaman dalam Tapak.....	157
	Rangkuman.....	160
BAB VIII DASAR-DASAR PEMAHAMAN DAN ANALISIS VISUAL		
	8.1 Pendahuluan.....	163
	8.2 Proses Visual Manusia	164
	8.3 Visibilitas Tapak (<i>Site Visibility</i>).....	167
	8.4 Kualitas Visual (<i>Visual Quality</i>).....	171
	8.5 Teknik Analisis Visual.....	172
	Rangkuman.....	174
BAB IX KOMPONEN LINGKUNGAN TERBANGUN.....		
9.1	Transportasi Kota dan Aksesibilitas Tapak.....	175
9.2	Konfigurasi Jaringan Transportasi/Sirkulasi.....	176
9.3	Pola Pencapaian Tapak.....	177
9.4	Paradigma Evaluasi Lanskap.....	178
9.5	Perwakilan Visual.....	181
9.6	Petunjuk Visual.....	182
9.7	Pengategorian Petunjuk Visual	183
9.8	Karakter Bangunan.....	186
BAB X TEKNIK PEMETAAN TAPAK		
10.1	Pemetaan Sederhana	189
10.2	Pemetaan Kognitif.....	189
10.3	Pengamatan Langsung atau Peta <i>Reconnaissance</i>	191
10.4	Pemetaan Terestris/Situasi	194
10.5	Pemetaan Terestris dengan Metode Tachimetri....	195
10.6	Lingkup Pekerjaan.....	197
10.7	Teknik Dokumentasi	202
BAB XI ANALISIS DAN TRANSFORMASI RANCANGAN TAPAK		
11.1	Perumusan Masalah, Tujuan, dan Konsep Rancangan.....	203

11.2	Klasifikasi Tapak dan Zonasi.....	209
11.3	Penyimpulan Klasifikasi Lahan Terpadu.....	211
	Rangkuman.....	214
BAB XII	TATA BANGUNAN, SIRKULASI, DAN PARKIR.....	217
12.1	Pendahuluan.....	217
12.2	Bangunan	218
12.3	Sirkulasi	226
12.4	Parkir	229
	Rangkuman.....	240
BAB XIII	PERENCANAAN DRAINASE	243
13.1	Prakiraan Debit Banjir dan Peningkatan <i>Run Off</i> .	243
13.2	Penentuan Koefisien Aliran Metode Cook.....	245
13.3	Pengaruh Karakteristik DAS Terhadap Debit Banjir.....	247
13.4	Penurunan Resapan.....	247
13.5	Genangan dan Zonasi Genangan.....	248
13.6	Konsep Perencanaan Drainase	250
13.7	Tipe Utama Saluran Drainase	251
13.8	Pemodelan untuk Analisis Limpasan dan Genangan	251
13.9	Tumpang Tindih Peta untuk Analisis Genangan .	253
13.10	Menentukan Area Potensi Genangan pada Lanskap	256
BAB XIV	<i>GRADING PADA TAPAK (CUT AND FILL)</i>	259
14.1	Pengantar.....	259
14.2	Pengertian dan Tujuan <i>Grading</i>	259
14.3	Prinsip <i>Grading</i> Dalam Tapak	260
14.4	Estimasi Volume <i>Grading</i>	261
	Rangkuman.....	267
	DAFTAR PUSTAKA.....	269
	TENTANG PENULIS.....	277